

Fecha y hora de emisión del informe: 06/04/2022 19:30
Hora de la extracción: 05/04/2022 19:17
Laboratorio: Life Length S.L.
Autorización de funcionamiento: CS13966
Acreditación: ISO 15189 y CLIA 99D2112462

INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA PCR PARA SARS-CoV-2



NOMBRE DEL PACIENTE: MOHAMED TAZI

DNI/NIE/PASAPORTE: NP6515187

FECHA DE NACIMIENTO: 29/09/1999

GÉNERO: HOMBRE

MOTIVO: Viajar

CÓDIGO DE MUESTRA: PPL0225446

NOMBRE DE LA PRUEBA: Prueba PCR para SARS-CoV-2.

MUESTRA RECIBIDA: Hisopado nasofaríngeo.

---

1 / OBJETIVO DEL ESTUDIO GENÉTICO

El objetivo de este procedimiento es detectar por RT-qPCR tres genes específicos de la cepa viral patogénica SARS-CoV-2 mediante la utilización del kit **TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher, USA)** que detecta simultáneamente tres regiones altamente conservadas (genes que codifican para **ORF1ab, N Protein y S Protein**) del virus RNA SARS-CoV-2 junto con un control positivo interno (**MS2 IPC**) en una única reacción de PCR.

---

2 / ANÁLISIS REALIZADO - METODOLOGÍA

1 | Obtención del RNA viral utilizando el siguiente reactivo y kit comercial:
_ Viral MagBead (Zymo Research)

2 | Purificación del RNA viral utilizando la siguiente plataforma automática:
_ Nucleic Acid Purification System PurePrep 96 (Molgen)

3 | RT-qPCR utilizando el kit TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher) y detección de las regiones ORF1ab, N Protein y S Protein del virus SARS-CoV-2 en:
_ QuantStudio 5 Real Time PCR instrument (Thermofisher)
_ Sensibilidad: >99% y Especificidad: 99.5%

3 / RESULTADO

Resultado de la prueba PCR para SARS-CoV-2	**NEGATIVO**

GEN	Ct
ORF1ab	N.A.
NProtein	N.A.
SProtein	N.A.

Se considera positivo cuando 2 o 3 de los genes referenciados del COVID-19 amplifican con ciclos (Cts) por debajo del valor 37.

CARGA VIRAL: **NO DETECTADA**

Cts < 25	ALTA
25 ≤ Cts ≤ 32	MEDIA
Cts > 32	BAJA

El procedimiento y los resultados obtenidos han sido validados por:

Nombre y apellidos:

Dr. Eduardo Wood, Ldo. 1680

Firma:



LIFE LENGTH, S.L.
Miguel Angel, 11 - 2ª planta
28010 Madrid (España)
B-86043486
https://lifelength.com/es/

Report's issue date and time: 06/04/2022 19:30
Extraction time: 05/04/2022 19:17
Laboratory: Life Length S.L.
Licenses: CS13966
Accreditations: ISO 15189 and CLIA 99D2112462



PCR TEST RESULTS REPORT FOR SARS-CoV-2

PATIENT'S NAME: MOHAMED TAZI

ID/PASSPORT: NP6515187

DATE OF BIRTH: 29/09/1999

GENDER: MALE

REASON: Viajar

SAMPLE CODE: PPL0225446



TEST NAME: PCR test for SARS-CoV-2.

SAMPLE RECEIVED: Nasopharyngeal swab.

1 / OBJECTIVE OF THE GENETIC STUDY

The objective of this procedure is to detect by RT-qPCR three specific genes of the SARS-CoV-2 pathogenic viral strain, using the **TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher, USA)**, which simultaneously detects three highly conserved regions (genes encoding **ORF1ab, N Protein, and S Protein)** of the RNA SARS-CoV-2 virus, along with an internal positive control (MS2-IPC) in a single PCR reaction.

2 / ANALYSIS CARRIED OUT - METHODOLOGY

1 | Obtaining the viral RNA using the following reagents and commercial kits:
_ Viral MagBead (Zymo Research)

2 | Viral RNA purification using the following automatic platform:
_ Nucleic Acid Purification System PurePrep 96 (Molgen)

3 | RT-qPCR using the TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher) and detection of ORF1ab, N Protein and S Protein regions of the SARS-CoV-2 virus in:
_ QuantStudio 5 Real-Time PCR instrument (Thermofisher)
_ Sensitivity: >99% and Specificity: 99.5%

3 / RESULT

PCR Test Result for SARS-CoV-2	NEGATIVE

GEN	Ct
ORF1ab	N.A.
NProtein	N.A.
SProtein	N.A.

It is considered positive when 2 or 3 of the referenced genes amplify with cycles (Cts) below the value 37.

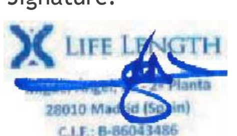
VIRAL LOAD	NOT DETECTED
Cts < 25	HIGH
25 ≤ Cts ≤ 32	MEDIA
Cts > 32	LOW

The procedure and the results obtained have been validated by:

Name and surname:

Dr. Eduardo Wood, Ldo. 1680

Signature:



LIFE LENGTH, S.L.
Miguel Angel, 11 - 2ª planta
28010 Madrid (España)
B-86043486
https://lifelength.com/es/